

### Das Unternehmen TridonicAtco

TridonicAtco ist ein Unternehmen mit etwa 1.750 Mitarbeitern weltweit, die marktgerechte Komponenten für innovative Lichtlösungen entwickeln, fertigen und vertreiben. Der Jahresumsatz übersteigt 400 Millionen Euro pro Jahr. Das Headquarter der TridonicAtco GmbH und Co.KG liegt in Dornbirn (Österreich), und ist gleichzeitig das zentrale Entwicklungszentrum für innovative Ausstattungen und Systeme und für intelligente Beleuchtungslösungen.

### Baugruppen-Typen

Das TridonicAtco Design Center entwickelt im allgemeinen Ein- und Zwei-Lagen-Boards, mit gemischter Analog/Digital Technologie, die in einer großen Bandbreite von Beleuchtungssystemen eingesetzt wird. Die bei TridonicAtco entwickelten Board-Typen sind im allgemeinen von geringerer Komplexität, werden aber in hohen Stückzahlen gefertigt. TridonicAtco produziert mehr als 1.3 Millionen Einheiten pro Monat oder 45.000 bis 60.000 Einheiten pro Tag. Daher ist die Effizienz bei der Fertigung extrem wichtig und es ist unerlässlich, dass die Fertigungsdaten, die aus dem CAD System generiert werden, sich problemlos in den existierenden Herstellungsprozess einfügen lassen.



PCA1-14T5EXCEL: digital dimmbares Vorschaltgerät.

### Das existierende CAD System

Bisher wurde bei TridonicAtco das Visula PCB Layout System von Zuken eingesetzt, das seit 1989 im Einsatz war. Auf diesem System wurden Hunderte von Designs für das Unternehmen erstellt. Bei TridonicAtco machte man sich Sorgen um die Weiterentwicklung und zukünftige Unterstützung dieser Software. Um für dieses Szenario gerüstet zu sein wurden Überlegungen angestellt, auf ein anderes Programm zu wechseln.

### Pulsonix

Im Mai 2005 wurde TridonicAtco von der tecnotron elektronik gmbh kontaktiert. Es wurde eine neue CAD Layout-Software vorgestellt, Pulsonix von der WestDev Ltd. aus England. Die Entwicklungsabteilung war sofort von der modernen Erscheinungsweise des Systems beeindruckt. Pulsonix war einfach zu verstehen und geeignet die Anforderungen an Design und Herstellung zu erfüllen. Weiterhin hat das Entwicklerteam bei Pulsonix auf Wunsch von TridonicAtco einen Visula-zu-Pulsonix Translator entwickelt, welcher die vorhandenen Designs und Bibliotheken konvertiert. Diese Möglichkeit war durch die anderen Systeme nicht gegeben.

Es folgte eine gründliche Prüfung von Pulsonix. Die Entwicklerrmannschaft mochte die Verwendung einer Standard Windows Oberfläche, Verwendung von Technologie Files, Pad-Erzeugung, Handhabung der Lagen und Bibliotheks-Erzeugung, die alle leicht verständlich und anzuwenden waren. Regelmäßige Programm Updates und die schnelle, kompetente Unterstützung durch tecnotron und WestDev überzeugten.

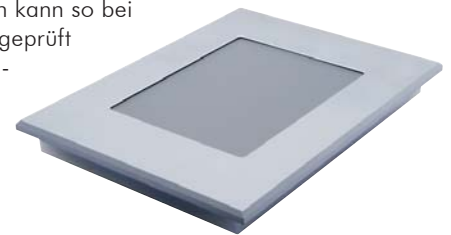
Basierend auf den Ergebnissen der Tests traf die TridonicAtco im September 2005 die Entscheidung, Visula durch Pulsonix zu ersetzen. Es wurde auch die spezielle Visula Schnittstelle bestellt, um den Datentransfer vom bestehenden System zu ermöglichen.



Der 194 m hohe Gebäudekomplex Rondo 1 in Warschau, führt Beleuchtungs- und Notbeleuchtungsanlage zusammen.

### Datenbank Anbindung

Die Tridonic Atco verwendet das SAP System für die Verwaltung von Bauteilen und Baugruppen. Um immer aktuelle Daten zu erhalten wurde eine Lizenz der Pulsonix Database Connection (PDC) erworben. Diese Anbindung ermöglicht den direkten Zugriff auf die SAP Daten und gewährleistet somit einen sauberen und reibungslosen Ablauf mit den neusten Bauteilen. Zusätzlich kann so bei älteren Designs geprüft werden, ob alle eingesetzten Bauteile noch verfügbar sind. Auch eine vorab Preiskalkulation des Boards ist durch die PDC Anbindung möglich und immer aktuell.



x-touchPANEL: Ermöglicht einfache Konfiguration und Bedienung von Lichtstimmungen wie dynamisches Licht, Szenenwechsel oder definierte Abläufe.

### Erfahrungen seit der Installation

TridonicAtco Entwicklungsingenieur, Design Services, Sascha Steiner kommentierte: „Es ist überlebenswichtig für uns, dass wir schnelle Antworten und Unterstützung von unseren Softwarelieferanten erhalten. Wir merken, dass sowohl WestDev Ltd. als auch die tecnotron elektronik gmbh wirklich daran interessiert sind, für ihre Kunden da zu sein. Der Support, welchen wir für Pulsonix erhalten ist ausgezeichnet.“